



Le WOW Lab présente

L'EXPÉRIENCE

Méli-mélo de lait

Document de l'élève

Dans ce *Document de l'élève*, les élèves devront :

- noter leurs observations.

Ce document présente les questions et les réponses aux deuxième et troisième pages, à la suite desquelles se trouve une version ne présentant que les questions, qui devrait être imprimée et distribuée à chaque élève ou équipe avant le début de l'activité.

Document de l'élève - Réponses

Avant l'activité, notez vos observations à propos des substances initiales. Ces observations peuvent porter sur l'apparence, la texture et l'odeur.

Substance initiale	Observations
Crème	<ul style="list-style-type: none"> • couleur blanc cassé • liquide épais • odeur sucrée
Lait en poudre	<ul style="list-style-type: none"> • couleur blanche • poudre solide • ressemble à du sable
Lait entier	<ul style="list-style-type: none"> • couleur blanche • liquide

Qu'observez-vous en comparant les trois substances ? Est-il facile de les différencier ? Après avoir ajouté de l'eau au lait en poudre, les substances deviennent-elles plus similaires ?

La crème et le lait entier sont très semblables en apparence. Quoiqu'il soit possible de les distinguer, il est difficile de le faire uniquement en les regardant. Une fois que l'eau est ajoutée au lait en poudre, les trois substances sont toutes très semblables en apparence.

Après l'activité, notez vos observations sur les substances résultantes. Ces observations peuvent porter sur l'apparence, la texture, l'odeur et le goût.

Substance résultante	Observations
Beurre	<ul style="list-style-type: none"> • solide • peut être tartiné • couleur blanche ou blanc cassé
Colle	<ul style="list-style-type: none"> • solide • collant • opaque • couleur blanc cassé
Fromage	<ul style="list-style-type: none"> • solide • friable • couleur blanche

En quoi les matériaux ont-ils changé à la suite des activités ?

Les trois substances résultantes sont très différentes et facilement distinguables. Les différences entre les substances obtenues soulignent le fait, crucial, que des substances très semblables peuvent être transformées en des substances bien différentes, dépendamment de la procédure expérimentale.



Le WOW Lab présente

L'EXPÉRIENCE

Méli-mélo de lait - Document de l'élève

Document de l'élève

Avant l'activité, notez vos observations à propos des substances initiales. Ces observations peuvent porter sur l'apparence, la texture et l'odeur.

Substance initiale	Observations
Crème	
Lait en poudre	
Lait entier	

Qu'observez-vous en comparant les trois substances ? Est-il facile de les différencier ? Après avoir ajouté de l'eau au lait en poudre, les substances deviennent-elles plus similaires ?



Le WOW Lab présente

L'EXPÉRIENCE

Méli-mélo de lait - Document de l'élève

Après l'activité, notez vos observations sur les substances résultantes. Ces observations peuvent porter sur l'apparence, la texture, l'odeur et le goût.

Substance résultante	Observations
Beurre	
Colle	
Fromage	

En quoi les matériaux ont-ils changé à la suite des activités ?